

# TribunPUTRA

Pertanian • Inovasi • Kehidupan

## UPM wins coveted Gold at National Intellectual Property Award 2018

By Khairul Anuar Muhamad Noh

**KUALA LUMPUR, Sept 13** – Universiti Putra Malaysia (UPM) won a gold award at the National Intellectual Property Award 2018 (AHIN2018) under the Organisation Category (Best Intellectual Property Management).

UPM Vice Chancellor, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris received the award from the Minister of Domestic Trade and Consumer Affairs, Dato' Saifuddin Nasution Ismail, at the Tun Abdul Razak Hall, Menara Kembar Bank Rakyat here.

UPM brought home RM30,000, two trophies and a certificate of appreciation from the World Intellectual Property Organisation (WIPO) and the Intellectual Property Corporation of Malaysia (MyIPO). This is the sixth win for UPM for the same category since 2008.

Besides the award, UPM also won the gold medal for the Patent Category for Remdii Sensitive, an innovation which is able to relieve symptoms of eczema.

The product is the outcome of a research led by Prof. Dr. Lai Oi Ming from the Faculty of Biotechnology and Biomolecular Sciences who also won RM10,000 in cash, a trophy and a certificate of participation.

AHIN 2018, recognised by the World Intellectual Property Organisation in Geneva, Switzerland, promotes creative, innovative and design culture among Malaysian citizens with 760 entries received from all over the country.

Also present were UPM Deputy Vice Chancellor (Research and Innovation), Prof. Dr. Zulkifli Idrus, Programme Leader of the Enhancement of Intellectual Property Protection, Dr. Zahira Mohd Ishan, and Programme Leader of Research and Innovation, Putra Science Park, Dr. Mohammad Fakri Zaky Jaafar.

Dr. Aini said UPM's achievement was contributed by the development of a commercialisation ecosystem involving a systematic management of intellectual property, starting with the intellectual property protection



Prof. Datin Paduka Dato' Dr. Aini Ideris (second from left), Prof. Dr. Lai Oi Ming and Minister of Domestic Trade and Consumer Affairs, Dato' Saifuddin Nasution Ismail

until the commercialisation stage managed by Putra Science Park.

"The ecosystem helps to ensure the commercialisation of UPM technology and enhance the talent of selected graduates to become techno-entrepreneurs through the Innohub programme.

"To date, UPM has successfully generated commercialisation income totalling RM13.5 million and gross sales of RM62 million, filed 2623 intellectual properties and established 59 start-up companies," she said.

Last year, UPM won the

gold award for the Organisation Category (Best Intellectual Property Management) at the National Intellectual Property Award (AHIN) 2017. It also won the same award in the previous year.

A total of seven award categories were put up for contest:

Organisation (Best Intellectual Property Management), Patent, Trade Marks & Geographical Indications, Industrial Design, Copyright, Intellectual Property Inventor, and Young Intellectual Property Inventor. - UPM.



## UPM grabs Royal Malaysian Intervarsity Debating title

By Khairul Anuar Muhamad Noh

**KUALA LUMPUR** - Universiti Putra Malaysia (UPM) emerged champion in the Royal Malaysian Intervarsity Debating Championship 2018 for the Malay Language category.

UPM defeated host, Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) in the finals held at PERMATA Pintar National Gifted Centre, UKM.

As winner, the team took home RM3,000 prize money, trophies and the winner's cup.

The UPM team represented by P. Pavithra Panirselvam, 24, Nurul Rashidah Roseli, 23, Has Umierah Ibrahim, 22 and Nur Izzati Suardi,

22, proposed a motion "This House Supports Media Liberation to make Malaysia a More Democratic Country" in the final.

Pavithra who was chosen as the best debater received the Best Debater Award.

"I feel delighted and contented with this success. Thank you to everyone who has helped us a lot from the start until the end of the championship," said Pavithra, a final year student of Bachelor of Arts in Teaching English as a Second Language.

She was surprised to be announced as the best debater and was delighted to help UPM win the

championship.

"This success is very meaningful for us," she said.

Head of Student Affairs Division, Fahmi Azar Mistar described the accomplishment of the debate team as a sweet victory for UPM.

The Student Affairs Division has always been supportive of any public speaking activities or programmes involving UPM students, he said.

UPM was also the winner of the Royal Malaysian Intervarsity Debating Championship in 2005. - UPM

Lekir represents Malaysia in Student Formula Japan >2



3,477 new students of 2018/2019 session recite pledge >2



Inovasi alat Penyerap Getaran Struktur, kurangkan risiko ketika gempa >4







## Lekir represents Malaysia in Student Formula Japan

By Noor Eszereen Juferi

**SERDANG** – The Putra Motorsport Team (PMT), Faculty of Engineering, Universiti Putra Malaysia (UPM) has introduced its latest car model, Lekir, to participate in the Student Formula Japan 2018 competition this September.

Team leader who is also student of Bachelor of Mechanical Engineering, Faculty of

Engineering, UPM, Ahmad Iffan Zailani, said that PMT is a team specially formed by the Department of Mechanical and Manufacturing Engineering (KMP) to ensure motorsports activities take place at UPM.

“PMT is a flagship project of the Department of KMP, and the programme, Project L Launch Day, aims to promote the Putra Motorsport Team (PMT) to the

industry and public sector,” he said. He added that the design of Lekir is an improvisation of Jebat (Car model of 2016). The size of Lekir is smaller than the previous car with the height at 20mm lower, the width 300mm narrower, and the length 200mm shorter.

“The design of Lekir is inspired by the motive of lightweight in which each part has a minimalist design but at the same time keeping

safety a priority.

“In terms of engine power, it no longer uses horsepower data as the dyno test is not done, while the cockpit for the driver is more ergonomic and comfortable despite being very compact, he added.

The weight of Lekir is 250kg, a reduction of 143kg from the previous car. PMT members include Muhammad Adhar Bagus, Anderson Kent Anak Robert, Siti

Khairiyah Sulaiman, Umairatul Afiqah Md Nazri, Nur Fitriana Ma'aruf, Vinod Raj D. Senivasagam, Farhana Nazri, M. Krishnaraja, Nor Farzana Mohd Razali, Chuan Khang Wei, Wong Shy Kit dan Razzan Rosli.

Meanwhile, the involvement of PMT in Student Formula Japan (SFJ) in 2016, had exposed students to car racing competition, including the technical and management

aspects.

PMT is the only team from UPM and Malaysia which has successfully made it to the final phase of technical testing.

PMT will take part in SFJ competition in Japan in September 2018 with a bigger aim in terms of ranking and hope to win the Best Design Presentation and Best Business Presentation in the category of Static Event. – UPM.



## 3,477 new students of 2018/2019 session recite pledge

By Faiz Hamzah

**SERDANG, Sept 12** – A total of 3,477 new students of the Universiti Putra Malaysia (UPM) Bachelor's programmes, Semester 1, 2018/2019 session recited the new student pledge before Vice Chancellor, Prof. Datin Paduka Dato' Dr. Aini Ideris.

The pledge taking ceremony was led by Muhd Syahmi Sal Azizi, student of Bachelor of Science (Hons) in Petroleum Chemistry, Faculty of Science during the UPM Perkasa Putra Week programme here. Muhd Syahmi handed over the text of the pledge to Prof. Datin Paduka Dato' Dr. Aini.

Also present were Deputy

Vice-Chancellor (Academic and International), Prof. Dr. Mohd Iqbal Saripan; the Deputy Vice-Chancellor (Student Affairs and Alumni), Prof. Dr. Mohd Roslan Sulaiman; the Deputy Vice-Chancellor (Industry and Community Relations), Prof. Dato' Dr. –Ing. Ir. Renuganth Varatharajoo, and the Deputy

Vice-Chancellor (Research and Innovation), Prof. Dr. Zulkifli Idrus.

At the ceremony, Dr. Aini called on the students to respect each other and focus on their main purpose of going to university.

“I also hope all of you will practise a healthy lifestyle and stay away from any unhealthy activities

or get-rich-quick schemes,” she said.

Meanwhile, UPM introduced the use of virtual card for student identification starting with new students of the 2008/2019 session to replace the existing student card.

Each student will use a smartphone application (for Android and IOS) and a web

desktop, known as PUTRA® Virtual ID (PUTRA®VID), to show identity when using the campus facilities. Among the use of a Virtual ID include access to the application of information and communication technology (ICT) and the infrastructure, attendance, and university student identity verification.



# InnoHub produces over 50 techpreneurs



By Azman Zakaria  
Photo by Saleha Haron

**SERDANG, July 17** - The establishment of Market Validation Hub or InnoHub in late 2013 by Universiti Putra Malaysia (UPM) has successfully produced more than 50 technology entrepreneurs or techpreneurs with the ability to spearhead a business.

Ten companies recently graduated when their respective techpreneurs or Chief Executive Officers (CEOs) successfully met 100% of the market validation activities criteria and gained sufficient income which enabled start-up companies to remain competitive through a solid business model.

The graduation certificates were presented by the Minister

of Entrepreneur Development, Mohd. Redzuan Md. Yusof to the officers and entrepreneurs from the 10 companies at UPM InnoHub Innovation Showcase event here.

Mohd. Redzuan said that the ministry would offer its support to UPM InnoHub programme and provide assistance in various aspects to ensure that more techpreneurs could be produced to accelerate the country's economy.

According to him, start-up companies were in need of substantial support and assistance to expand their business globally.

Congratulating the 10 UPM technologies under the InnoHub programme, Mohd. Redzuan said he believed that the success was achieved due to collaborations between the techpreneurs and academicians as

well as researchers who embraced a dynamic work culture.

He expressed hopes that the techpreneurs and UPM researchers would continuously be committed and enthusiastic in creating innovations - turning laboratory scale prototypes into products with market values.

UPM Vice Chancellor, Prof. Datin Paduka Dato' Dr. Aini Ideris said that InnoHub served as an ecosystems preparation hub which strengthened the collaborations between academicians and industries as well as investors.

She said that the objective of InnoHub was to conduct market validation for Research and Development (R&D) technologies in order to verify their potential in resolving issues faced by target users and buyers. - UPM



## Incubation programme produces farming entrepreneurs

By Noor Aida Shaheera Zulkafli

**SERDANG, June 28** - A Farm-Entrepreneurial Incubation Programme implemented by Universiti Putra Malaysia (UPM) since 2012 has achieved its aim in producing entrepreneurs, especially among graduates, in the field of agriculture.

UPM Deputy Vice Chancellor (Academic and International), Prof. M. Iqbal Saripan, said that up to now it had produced 163 alumni incubation programmes that had 90 companies based on agricultural entrepreneurship with the aim of assisting the country's agricultural sector.

"The implementation of the programme under UPM's Faculty of Agriculture is in line with UPM's entrepreneur development strategy and the country's desire to produce more young entrepreneurs in

agriculture among graduates," he said at a closing ceremony of the Farm-Entrepreneurial Incubation Programme 2018 here.

UPM Faculty of Agriculture Dean, Prof. Dr. Shukor Juraimi said that the programme which was carried out for six months in UPM campus trained former graduates from all over the country to become excellent agro-entrepreneurs.

For this year, 27 participants were involved, and 10 companies were established involving 10 participants.

"The six-month's course comprised plant (fertigation), aquaculture, hybrid indigenous chicken breeding and ruminant breeding modules, covering aspects of production, processing and farm entrepreneurship," he said.

Following its success, the programme has now been extended to UPM Bintulu campus

starting July.

A participant of aquaculture module of the incubation programme, Mohd Ihsan Jailan, 25, said the programme provided him an exposure on entrepreneurship as well as breeding of freshwater fish.

"I plan to manage a farm based on the concept of eco-tourism in Pangsun, Hulu Langat with partners, and breed freshwater fish, namely kelah and talapia as the primary economic source of the farm," he said.

A participant of hybrid indigenous chicken breeding, Muhamad Qayyum Aznam Shah, 21, said he was interested in the field of agriculture, and his love to work independently drove him to join the programme.

"I attended the module because indigenous chicken has a high demand yet its production remains limited.

## International symposium on plant and acidic soil interactions

By Dr. Daljit Singh Karam

**PUTRAJAYA** - The Department of Land Management, Faculty of Agriculture, Universiti Putra Malaysia (UPM) in collaboration with the Malaysian Society of Soil Science (MSSS), Department of Agriculture Malaysia (DOA) and Malaysian Agricultural Research and Development Institute (MARDI) held The 10th International Symposium on Plant-Soil Interactions at Low pH (10th PSILPH 2018) here, recently.

The triennial symposium, themed, 'Achieving Sustainable Agriculture Production on Acid Soils' was officiated by UPM Vice-Chancellor, Prof. Datin Paduka Dato' Dr. Aini Ideris, who also launched several books published by UPM publishers.

This time, UPM was chosen as the host.

The symposium focuses on ways to increase agricultural yields on problematic soil such as acidic soil. Although there are many modern techniques such as hydroponic, aeroponics

and aquaponics, land cultivation remains a priority to cater to world food supply needs.

In addition, the interaction between plant and soil itself is unique and complex. Plants get the necessary supports and nutrients from the soil while microorganisms in the soil require food sources from plants.

Keynotes speeches of the symposium were presented by Prof. Dr. Leon V. Kochian (Global Institute for Food Security, University of Saskatchewan, Canada), Prof. Emeritus Dr. Lynette K. Abbott (University of Western Australia, Australia), Prof. Dr. Toru Fujiwara (University of Tokyo, Japan) and Prof. Dr. Mohamed Hanafi Musa (UPM).

Symposium Chairman, Assoc. Prof. Dr. Radziah Othman, said that the symposium opened up opportunities for all individuals such as educators, scientists, industry and agricultural entrepreneurs to share information on the issue of acidic soil.

International participants included those from Canada,

Slovakia, Poland, Kenya, Hungary, Sri Lanka, India, Pakistan, Bangladesh, Japan, China, Pakistan, Guam-USA, Vietnam, the Philippines, Australia and Indonesia.

Agencies such as the Malaysian Cocoa Board (LKM), IADA, MADA, DOA, SALCRA, FGV and Sime Darby Plantation also took part in the symposium.

Malaysia has successfully managed its acidic soil well for the purpose of crop cultivation and farming, thus setting an example to other countries.

The symposium was also a place for companies as well as individuals to market their equipment and products such as fertilizers.

Secretariat of the symposium, Dr. Daljit Singh Karam, said the four-days symposium also included a visit to Melaka to view weathered and acidic land profiles apart from enjoying the beauty of Melaka as a historic city.

The next symposium (11th PSILPH 2021) will be held in Nanjing, China. - UPM





## Biochar mesra alam tingkat kapasiti produk

Oleh Azman Zakaria  
Foto Noor Azreen Awang  
dan Saleha Haron

SERDANG, 27 Julai - Penyelidik Universiti Putra Malaysia (UPM) berjaya menghasilkan Biomass Microwave Carbonizer (BMC), inovasi sistem pembuatan biochar (bio-arang) yang mesra alam, menghasilkan bio-char berkualiti tinggi, dan berupaya mengandungan kapasiti penghasilan produk lebih 20 peratus dalam tempoh yang amat singkat antara satu dan dua jam.

BMC menawarkan inovasi teknologi bersih yang inovatif menggunakan pirolisis dengan bantuan teknologi microwave untuk membakar sisa pertanian atau biomass untuk dijadikan arang hijau yang dikenali sebagai bio-arang.

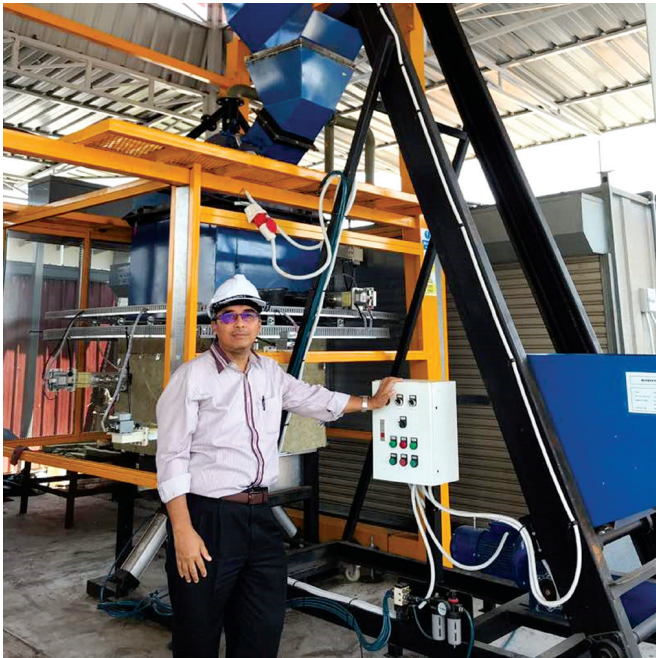
Pembakaran itu sekurang-kurangnya 50 peratus lebih cepat berbanding pirolisis konvensional, menjimatkan lebih 50 peratus tenaga dan kurang daripada 70 peratus pelepasan karbon.

Proses pembuatan biochar atau juga 'arang segera' melalui BMC ini amat berbeza dengan proses pembuatan biochar secara tradisional atau konvensional yang melibatkan proses yang memakan masa dan membebaskan asap yang banyak.

Ketua kumpulan penyelidik itu, Prof. Dr. Azni Idris dari Jabatan Kejuruteraan Kimia dan Alam Sekitar, Fakulti Kejuruteraan berkata, BMC memberikan penyelesaian dalam menguruskan sisa pertanian dan biomass yang berlebihan secara inovatif dengan menukarkannya kepada produk yang lebih berkualiti dalam masa yang singkat.

Antara biomass yang digunakan ialah tandan sawit kosong yang mudah diperoleh kerana industri ladang sawit di negara ini mengeluarkan 7 juta tan tandan kosong setahun, kenaf, buluh, padi, serpihan kayu (wood chips) dan tempurung kelapa.

"Kaedah yang digunakan adalah proses pirolisis, iaitu



pembakaran tanpa oksigen, dengan bantuan teknologi microwave," katanya.

Proses pembakaran berlaku dalam sebuah pembakaran yang seimbang di bawah suhu rendah (250-300 darjah Celsius) dengan panel automatik yang boleh dikawal dan dilaras bagi mengoptimumkan suhu untuk mencapai nisbah tertinggi penghasilan bio-arang iaitu setinggi 50 peratus.

"Teknologi BMC memberikan prestasi terbaik berbanding dengan alternatif sedia ada iaitu pembakaran terbuka dan pirolisis konvensional. Sistem BMC memberikan hasil yang lebih baik daripada segi kawalan proses, masa pemanasan, kualiti bio-arang yang terhasil, mesra alam dan nisbah pengeluaran bio-arang lebih tinggi berbanding kaedah pembakaran terbuka dan pirolisis konvensional.

"Bio-arang merupakan bahan bakar hijau yang mampu mengurangkan pembebasan gas rumah hijau (GHG) yang terbebas berbanding pembakaran arang dan biomass bagi mendapatkan

sumber tenaga yang mengakibatkan pencemaran udara yang teruk," katanya.

Beliau berkata, bio-arang dihasilkan dalam dua bentuk iaitu serbuk (powder) dan ketulan, dan boleh diaplikasikan dalam pelbagai bidang termasuk industri tenaga, pertanian, kosmetik, rawatan air dan perubatan.

Sebagai bahan bakar dalam industri tenaga, katanya, bio-arang memberi 30 peratus lebih kecekapan dalam proses pembakaran dan 90 peratus lebih hijau iaitu hampir tiada asap dibebaskan semasa pembakaran berbanding arang di pasaran.

Bagi kegunaan pertanian pula, bio-arang mampu menyuburkan dan meneutralkan tanah, mengurangkan 20 peratus penggunaan baja dan air, serta mempertingkat antara 30 dan 70 peratus pertumbuhan bergantung kepada jenis tumbuhan.

Prof. Dr. Azni berkata, bio-arang yang terhasil daripada sistem BMC itu disasarkan kepada sektor tenaga sebagai bahan bakar.



## Inovasi Penyerap Getaran Struktur kurangkan risiko gempa

Oleh Azman Zakaria  
Foto Saleha Haron

SERDANG, 30 Ogos - Penyelidik Universiti Putra Malaysia (UPM) berjaya membangunkan inovasi Alat Penyerap Getaran Struktur (*Structural Vibration Absorber Device*) yang menyerap getaran akibat kesan daripada gempa bumi, sekali gus mengelak kerosakan kepada bangunan dan mengurangkan risiko kehilangan nyawa ketika gempa bumi.

Alat itu boleh digunakan untuk pelbagai jenis bangunan, termasuk bangunan konvensional, dan mampu berfungsi dalam lingkungan keamatan gempa bumi yang berbeza bagi melindungi bangunan berkenaan daripada getaran permukaan tanah.

Malahan, penggunaannya bukan terhad kepada bangunan sahaja, tetapi juga boleh digunakan bagi jambatan, kenderaan, jentera, jeti dan jalan kereta api atau apa sahaja struktur yang terdedah kepada getaran.

Inovasi itu memabatkan empat teknologi - Dinding Peredam Getah, Peredam Viskos Pelbagai Guna, Pendakap Peredam Viskoelastik, dan Pendakap

Mampatan Volumetrik yang dijadikan sebagai sistem kawalan getaran dan alat peredam.

Ia menyerap getaran dalam struktur binaan dan bangunan bagi mengurangkan kesan pergerakan struktur disebabkan oleh beban seismik dengan meningkatkan keupayaan rintangan keseluruhan sisi dan ciri redaman struktur bangunan.

Teknologi itu dibangunkan oleh sekumpulan penyelidik diketuai Prof. Madya Dr. Farzad Hejazi dari Fakulti Kejuruteraan, UPM. Penyelidik lain ialah Prof. Dato' Ir. Dr. Mohd Saleh Jaafar, Mohd Azmi Mohd Zain, Mehdi Mohammadi, dan Esmaeil Ebrahimi.

Prof. Madya Dr. Farzad berkata, alat peredam (damper) akan bertindak apabila dipasang pada struktur yang mengalami getaran ketika berlaku pergerakan tanah dan ia akan menyerap getaran itu secara efisien bagi membantu mengelak kerosakan kepada struktur berkenaan.

"Alatan berasaskan daripada getah ini juga mampu berfungsi sebagai penyerap getaran melalui aplikasi lesapan tenaga pasif untuk meningkatkan kapasiti

keseluruhan rintangan sisi dan ciri redaman pada struktur bagi mengukuhkan binaan konkrit.

"Ia mampu menjimatkan sehingga 60 peratus bebanan kos berbanding alatan import berkapasiti sama yang terdapat di pasaran," katanya sambil menjelaskan bahawa kecuali Peredam Viskos Pelbagai Guna, kesemua alat itu menggunakan bahan hijau iaitu getah, yang merupakan bahan tempatan yang murah, yang berfungsi sebagai penyerap getaran.

Beliau berkata, alatan itu mudah dipasang pada struktur baharu atau sedia ada, manakala reka bentuknya diolah supaya ia kos efektif, yang membolehkannya digunakan untuk bangunan konvensional termasuk di Sabah dan Sarawak.

Penyelidikan untuk membangunkan Alat Penyerap Getaran Struktur ini bermula pada 2006, disusuli pembinaan prototaip pada 2012, sebelum ujian berskala penuh pada tahun ini.

Katanya, kesemua alat itu sudah sedia untuk dikomersialkan dan ketika ini, prototaip berskala pasaran sedang dihasilkan. - UPM

## Kembara penghayatan ilmu sains tanah

Oleh Dr. Daljit Singh Karam

Jauh perjalanan, luas pemandangan. Selain dapat menikmati keindahan alam, setiap insan yang merantau pasti memperoleh ilmu yang berguna melalui pengalaman yang dilalui.

Begitu juga dalam pendidikan, pelajar perlu didedahkan dengan ilmu sama ada melalui pembelajaran dalam kelas mahupun melalui pengalaman mereka sendiri.

Di pusat pendidikan seperti kolej atau universiti, para siswazah datang daripada pelbagai latar belakang keluarga, dan paling ketara adalah kumpulan umur dan kerjaya.

Seringkali kita mendengar keluhan dan keraguan majikan mengenai kualiti graduan kita. Fenomena ketidakpercayaan ini terjadi di hampir semua negara sama ada negara membangun atau maju.

Kekurangan pertama yang diberi perhatian serius adalah tiada pengalaman kerjaya kerana kebanyakan anak muda kita, setelah tamat sekolah menengah, terus melanjutkan pelajaran ke peringkat diploma, matrikulasi dan sebagainya. Keadaan ini tidak salah kerana corak pendidikan serta penerimaan masyarakat kita terhadap pendidikan adalah sama.

Harus kita ingat, segala

ilmu yang dicurahkan kepada para siswazah adalah dengan harapan agar mereka meneruskan perjuangan pemimpin sekarang untuk menjadikan kehidupan masyarakat negara kita lebih elok.

Oleh itu, lawatan lapangan bersifat akademik bukan hanya untuk mendedahkan pelajar kepada keunikan negara kita sebagai negara pertanian, tetapi juga mendedahkan mereka mengenai gaya hidup masyarakat setempat.

Bagi kursus atau kerjaya berkaitan pengurusan tanah, para pelajar perlu didedahkan kepada aktiviti pembelajaran luar kelas. Di Universiti Putra Malaysia (UPM), khususnya bagi kursus sarjana muda dan sarjana yang ditawarkan oleh Jabatan Pengurusan Tanah, Fakulti Pertanian, pengisian pembelajaran perlu melibatkan aktiviti dalam dan luar kelas.

Kebiasaannya, pelajar akan belajar teori kursus dalam kelas diikuti dengan praktikal makmal atau di luar makmal. Ilmu sains tanah yang diperoleh dalam kelas dan makmal, perlu diselarasakan melalui penglibatan pelajar itu dalam dunia pekerjaan dan dalam komuniti setempat agar ada kesinambungan antara ilmu yang diperoleh dan dapat dimanfaatkan untuk kesejahteraan masyarakat serta kelestarian alam sekitar.

Seiring dengan matlamat

pengurusan tanah yang mampan, yang perlu merangkumi, alam sekitar, peluang pekerjaan dan kebajikan masyarakat, kita dapat lihat bagaimana satu kawasan di warta menjadi khazanah untuk dijadikan daya tarikan pelancongan. Ini boleh menyumbang kepada penjaan pendapatan setempat dan negara.

Contohnya, jika ditanya kepada orang awam mengenai Cameron Highlands, Pahang, pasti semua akan menjawab ia terkenal dengan ladang teh dan strawberi yang sebenarnya berkonsepkan agro-pelancongan.

Aktiviti pertanian yang tinggi ditambah dengan ia merupakan kawasan pelancongan yang terkenal kerana suhunya yang sejuk dan nyaman, membolehkan pelancong melihat keindahan ladang teh, memetik strawberi dan tidak kurang pula penduduk tempatan yang membeli sayur-sayuran untuk memasak.

Melalui lawatan sebegini, kami yakin para siswazah mendapat gambaran keadaan kehidupan masyarakat setempat berdasarkan jenis pekerjaan mereka serta melihat potensi sesuatu tempat untuk menjadi lebih maju dalam penjaan pendapatan.

Selain itu, terdapat para siswazah yang sudah berkerjaya tetapi melanjutkan

pelajaran semula kerana ingin mempelbagaikan prospek kerjaya dan tidak kurang pula untuk kepuasan diri.

Golongan berkerjaya ini terlibat dalam pelbagai aktiviti serta pembentukan polisi untuk pengurusan dan kemajuan setempat. Pembelajaran di dalam kelas tidak mencukupi kerana pengalaman kerjaya dalam pengurusan membolehkan mereka berhadapan dengan masyarakat yang pelbagai ragam.

Para pelajar jurusan Sarjana Pengurusan Sumber Tanah (LARM) perlu menghadiri kursus teknikal mengenai pengurusan sumber tanah dan urbanisasi di Cambridge University, United Kingdom selama seminggu. Kursus ini dibentuk mengikut keperluan industri dalam mengaitkan pembangunan di Eropah dengan Malaysia serta apa yang boleh implementasi di negara kita.

Selain itu, lawatan akademik ke negara jiran dan Asia lain juga diadakan seperti Indonesia, Thailand dan Jepun.

Objektif lawatan bukan untuk bersiar-siar, tetapi mendedahkan para pelajar dengan idea bagaimana sesuatu kawasan dapat dimajukan dengan lestari berdasarkan sumber sedia ada seperti Perkampungan Sasak di Mataram, dan Candi Borobudur dan Prambanan di Jawa Tengah, Indonesia.



Kursus sarjana muda sains Pengurusan Perladangan merupakan kursus baharu berkonsepkan 2u2i di mana pelajar belajar di universiti dan di

perladangan untuk tempoh yang sama. Apa yang lebih baik adalah pelajar dapat melakukan sendiri kerja lapangan dengan tunjuk ajar daripada jurulatih bertauliah.



# UPM-CUCKOO jalin penyelidikan air berkualiti

Oleh Noor Aida Shaheera Zulkafli

KUALA LUMPUR, 6 Jun - Universiti Putra Malaysia (UPM) menandatangani Surat Perjanjian Kolaborasi dengan CUCKOO International dalam projek 'H2O Industrial Centre of Excellence' (HO ICOE).

Projek H2O ICOE itu akan dilaksanakan melalui tiga fasa dalam tempoh lima tahun bertunjangkan matlamat untuk menubuhkan Pusat Rujukan Industri Kebangsaan (*Industrial National Reference Centre*).

Pusat Rujukan itu akan berfungsi sebagai penanda aras bagi kualiti air untuk perindustrian dan untuk rakyat memperoleh air bersih.

Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dato' Dr. Aini Ideris

berkata majlis menandatangani perjanjian kolaborasi itu mencatat peristiwa penting kerjasama penyelidikan yang lebih dekat dalam kalangan akademik dan industri.

Katanya, kejayaan hubungan UPM-CUCKOO jugamembabitkan pertukaran Surat Tawaran dan Surat Penerimaan melibatkan penyelidik dari Fakulti Pengajian Alam Sekitar, Fakulti Kejuruteraan, Fakulti Sains, dan Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan dengan Cuckoo International ke arah penubuhan Projek ICOE mengenai Air.

Beliau turut melahirkan kegembiraan menyaksikan komitmen semua pihak dalam mewujudkan kerjasama dan ikatan yang lebih erat untuk memanfaatkan kekuatan masing-masing untuk menerajui penyelidikan translati



dalam ekosistem penapisan air.

"Saya yakin bahawa perkongsian ini akan memacu gelombang baharu perkembangan bertaraf dunia dalam sektor penapisan air yang boleh diminum," katanya.

Selain itu, terdapat rancangan

untuk menubuhkan Muzium Air dan Pusat Pengalaman Air yang akan menyediakan kajian kes serta maklumat bagi meningkatkan kesedaran masyarakat mengenai kepentingan air yang berkualiti dan sihat.

Penyelidikan itu akan

dijalankan oleh kumpulan pakar daripada pelbagai fakulti diketuai Dekan Fakulti Pengajian Alam Sekitar, Profesor Dr.

Ahmad Zaharin Aris, pakar dalam kajian Hidrokimia, Kualiti Air, Kimia dan Forensik Alam Sekitar.

Ketua Pegawai Eksekutif CUCKOO International, Hoe Kian Choon pula berkata, pelaburan CUCKOO sebanyak RM10 juta dalam projek itu mencerminkan potensi yang ada dan sebagai visi untuk mengubah landskap industri rawatan air di Malaysia untuk menghasilkan produk secara lokal dalam memenuhi keperluan pengguna.

Perjanjian berkenaan disempurnakan Prof. Datin Paduka Dato' Dr. Aini bagi pihak UPM manakala Hoe bagi pihak CUCKOO International.

Ia disaksikan Ketua Pegawai Eksekutif Invest Selangor, Dato' Hasan Azhari dan Timbalan Naib Canselor, Jaringan Industri dan Masyarakat (UPM), Prof. Dato' Dr. -Ing Ir. Renuganth Varatharajoo. - UPM



## FPSK kolaborasi dengan John Hopkins School of Nursing

Oleh Soh Kim Lam

BALTIMORE (Amerika Syarikat), 30 Ogos - Pensyarah Jabatan Kejururawatan dan Rehabilitasi, Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan (FPSK), Universiti Putra Malaysia (UPM), Prof. Madya Dr Soh Kim Lam menjalani sangkutan penyelidikan sebagai Visiting Scholar di John Hopkins School of Nursing di Baltimore, Amerika Syarikat melalui Program Nobel Laurette oleh Pusat Pengurusan Penyelidikan, UPM.

Sangkutan penyelidikan itu memberi peluang amat bermakna kepada beliau dalam merangka strategi bagi mewujudkan hubungan kerjasama antara dua universiti terutamanya dalam penerbitan dan penyelidikan.

Ia juga digunakan untuk membincangkan peluang memulakan Memorandum Persefahaman (MoA) antara kedua-dua universiti.

Sepanjang program itu, Dr. Soh diselia oleh Dekan, John Hopkins School of Nursing, Prof. Patricia Davidson yang juga mentor bagi Program Visiting Scholar.

Semasa berucap pada Program State of the School, Prof. Patricia Davidson menyatakan John Hopkins University amat menghargai staf akademik berwibawa untuk bersama menyertai John Hopkins dan berbesar hati menerima kunjungan staf akademik berpotensi dari luar negara untuk kolaborasi.

"John Hopkins School of Nursing mempunyai status kewangan yang kukuh kerana sokongan padu dari kerajaan. John Hopkins School of Nursing juga berupaya menjana pendapatan yang tinggi.

"Bagi memantapkan lagi John Hopkins School of Nursing di peringkat global, peruntukan sebanyak AS\$6 juta digunakan untuk penambahbaikan infrastruktur bangunan dan pejabat staf yang sedang dilaksanakan," katanya.

Semasa sangkutan penyelidikan ini, Prof. Madya

Dr Soh Kim Lam berpeluang berbilang bersama Associate Dean, International dan Global Affairs, John Hopkins School of Nursing, Professor Nancy Reynolds untuk menjadikan Jabatan Kejururawatan dan Rehabilitasi, UPM sebagai salah satu Pusat Kerjasama Antarabangsa.

Katanya, John Hopkins School of Nursing sentiasa bersedia untuk membantu universiti luar yang ingin menjadikan universiti mereka sebagai Pusat Kerjasama Antarabangsa.

Sangkutan penyelidikan itu juga digunakan bagi membincangkan peluang kolaborasi dalam permohonan geran antarabangsa bersama staf Akademik John Hopkins School of Nursing, Dr Tamar Rodney.

Dr. Rodney berkata, beliau sentiasa terbuka untuk bekerjasama dalam penyelidikan bersama staf akademik antarabangsa.

Katanya, perbincangan dengan staf akademik dari Malaysia itu merupakan julung kali bagi beliau dan berharap kerjasama itu dapat dizahirkan.

Sepanjang program itu, John Hopkins, School of Nursing membuka peluang kepada Prof. Madya Dr Soh Kim Lam untuk berinteraksi dan membuka peluang kerjasama dengan Visiting Scholar dari negara yang lain seperti University of Western Indies, Trinidad, Chengdu University, China.

Sangkutan Penyelidikan ini juga digunakan sepenuhnya untuk melawat fasiliti di John Hopkins, School of Nursing bagi tujuan benchmarking. Tempat yang dilawati termasuk makmal kemahiran Kejururawatan dan Sim Lab yang digunakan untuk pembelajaran pelajar perubatan dan kejururawatan.

John Hopkins School of Nursing merupakan universiti ketiga terunggul yang disenaraikan oleh QS World Ranking 2018 dalam bidang kejururawatan dan merupakan School of Nursing yang terbaik di Amerika Syarikat. - UPM

## Pensyarah UPM sertai program penyelidikan di Taiwan

Oleh Dr. Daljit Singh Karam

NEIPU (Taiwan) - Penyelidik dari Jabatan Pengurusan Tanah, Fakulti Pertanian, Universiti Putra Malaysia (UPM) menyertai Penyelidikan Dua Hala di National Pingtung University of Science and Technology (NPUST), Taiwan yang juga merupakan Sekretariat University Network for Tropical Agriculture (UNTA), baru-baru ini.

Penyelidikan jangka pendek itu bertujuan memberi pendedahan kepada pensyarah dalam bidang pertanian mengenai kaedah pembangunan tanah, pengurusan sisa buangan dan bahan organik di Taiwan, khususnya kawasan pinggir bandar seperti Neipu.

Pensyarah Jabatan Pengurusan Tanah, Fakulti Pertanian, UPM, Dr. Daljit Singh berkata model konservasi air dan tanah oleh NPUST adalah menarik di mana pembinaan jalan raya juga mengambil kira pengaliran air.

Katanya, di beberapa lokasi yang tidak begitu tinggi kecerunannya, longkang dijadikan laluan kenderaan disebabkan kawasan yang agak sempit.

"Longkang dibat berbentuk

'L' agar air hujan yang mengalir tidak melimpah ke jalan raya. Pada kawasan kecerunan agak tinggi dan curam, terdapat lubang sedalam 1 hingga 3 meter dibina untuk memperlancarkan arus air," katanya.

Beliau berkata rumah hijau di kawasan itu juga tidak dibina secara rata, tetapi mengikut kesesuaian topografi, manakala air hujan dikumpul di dalam kolam penampungan yang turut dijadikan kawasan rekreasi untuk pelajar.

Wakil pensyarah yang turut menyertai ekspedisi penyelidikan itu antaranya Dr. Samsuri Abd Wahid, Prof. Madya Dr. Susilawati Kasim dan Dr. Arina Shukor.

Pensyarah Jabatan Konservasi

Air dan Tanah NPUST, Prof. Madya Dr. Jie-Lun Chiang berkata kawasan penempatan di Neipu kebanyakannya adalah di tanah rata.

"Pemantauan dari segi pengaliran air amat penting kerana kawasan ini menerima hujan yang singkat tetapi taburan yang tinggi menyebabkan kawasan rendah mengalami banjir," katanya.

Beliau berkata, daerah Pingtung mengalami musim hujan yang agak panas, manakala musim kering yang berkelembapan tinggi dengan suhu tahunan di antara 15-33°C.

"Di makmal luar kelas, kami membina modul terbaik untuk mengawal pengaliran aliran di

kawasan tinggi ke kawasan rendah.

"Di kawasan berkecerunan tinggi, kami membina longkang yang agak dalam bertujuan mengurangkan kelajuan pengaliran air hujan dari kawasan tinggi. Teknik ini juga dapat mengurangkan kesan hakisan serta pemendakan tanah di kawasan rendah," katanya.

UNTA ditubuhkan untuk menjalinkan hubungan kerjasama dalam memperkasakan bidang pendidikan dan penyelidikan antara negara pertanian tropika melalui penempatan staf. Sebanyak 26 universiti dari Indonesia, Thailand, Malaysia, Vietnam, Mongolia, Australia, Pakistan, Sepanyol dan Jerman menganggotainya. - UPM



## UPM STEM anjur 'Arduino for Classroom' untuk guru-guru UAE

Oleh Dr. Suriati Paiman

SERDANG - Sains Teknologi Kejuruteraan Matematik UPM (UPMSTEM), IEEE Litar dan Sistem (CAS) Malaysia serta MidEast Malaysia Training Sdn. Bhd., baru-baru ini telah menganjurkan 'Arduino for Classroom', suatu program khidmat masyarakat dengan aktiviti praktikal untuk lapan orang guru bidang-STEM dari Suruhanjaya Diraja Kerajaan Arab Saudi bagi Jubail dan Yanbu (RCJY), UAE.

Program kerjasama itu diketuai oleh Penyelaras UPMSTEM, Dr. Suriati Paiman dan pelatih Arduino, Dr. Nizam Tamchek, yang keduanya dari Fakulti Sains.

Dua pensyarah lain dari Fakulti Kejuruteraan, PM. Dr. Suhaidi Shafie dan Dr. Haslina Jaafar juga terlibat dalam latihan ini.

Empat modul dalam latihan satu hari ini merangkumi pengenalan kepada Arduino, pembinaan asas perkakasan dan perisian, latihan masa nyata serta projek STEM secara praktikal.

Objektif program adalah untuk mempromosikan dan mengintegrasikan pendidikan



STEM dalam aktiviti bilik darjah UAE melalui pengetahuan asas Arduino.

Dr. Suriati yang juga Penasihat Persatuan Guru Pendidikan STEM Malaysia, berkata bahawa guru-guru UAE memerlukan aktiviti praktikal STEM agar mereka dapat menghubungkan kandungan sukatan pelajaran berkaitan STEM yang mereka pelajari setiap hari.

"Sebagai contoh, guru boleh menghubungkan bagaimana cahaya dan warna berfungsi menggunakan spektrofotometer Arduino asas, suatu peranti yang

dapat menjelaskan frekuensi sesuatu sumber cahaya tertentu," katanya.

Sementara itu, Dr. Haslina, yang merupakan pemudahcara/fasilitator program, berkata para guru turut mendapat inspirasi untuk menerapkan pengetahuan dan kemahiran yang mereka pelajari semasa latihan untuk meningkatkan pembelajaran pelajar di UAE dengan menggunakan papan Arduino untuk membuat projek mini mereka sendiri atau untuk inovasi sekolah pada masa depan.

Pengerusi IEEE CAS, Suhaidi Shafie, memuji usaha

yang memberi peluang kepada guru untuk menyaksikan sendiri keindahan pembelajaran sains melalui Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik dalam kehidupan seharian mereka.

Dr. Ahmad Subhi Kayed Amaireh, wakil Pembangunan dan Perundingan dari Cambridge, berkata kandungan latihan menunjukkan bahawa pembelajaran sains dan mata pelajaran lain berkaitan dengan STEM boleh menjadi seronok dan sangat menarik. - UPM



# UPM - Malayan Flour Mills tingkat industri ayam broiler

Oleh Noor Eszereen Juferi

SERDANG, 13 Ogos - Fakulti Pertanian, Universiti Putra Malaysia (UPM) menandatangani Memorandum Persefahaman (MoU) dengan Malayan Flour Mills Berhad sebagai permulaan kepada kerjasama antara Malayan Flour Mills Berhad dan UPM.

Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris berkata melalui MoU itu, Malayan Flour Mills bersetuju membiayai sistem rumah tertutup untuk ayam broiler kepada Jabatan Sains Haiwan, Fakulti Pertanian.

“Kos pembinaan sistem rumah tertutup ini dianggarkan RM500,000. Kerja asas rumah ayam yang tertutup itu kini sedang berjalan dan akan selesai menjelang akhir tahun ini,” katanya.

Beliau berkata, kerjasama itu akan membantu UPM mencapai matlamat untuk meningkatkan Perkhidmatan Rangkaian Industri dan Komuniti, serta mengukuhkan UPM sebagai Pusat Kecemerlangan Unggas.

“Penyelidikan yang dijalankan oleh pakar UPM dengan industri melalui program kerjasama juga akan membantu industri menyelesaikan masalah mereka di lapangan.

UPM sentiasa mencari kolaborasi strategik dengan industri tempatan dan



antarabangsa,” katanya.

Pengarah Urusan MFM, Teh Wee Chye berkata UPM mempunyai kepakaran dalam sektor ternakan yang komited untuk membantu meningkatkan pengeluaran dan kualiti broiler, yang selaras dengan matlamat Malayan Flour Mills Berhad.

“Malayan Flour Mills Berhad akan menyediakan tiga biasiswa penuh untuk tiga pelajar Sains Haiwan bermula September 2019 untuk mengikuti sub-pengkhususan dalam pengeluaran ayam di Arkansas University selama satu tahun,” katanya.

Majlis itu turut dihadiri oleh Pengerusi MFM, Tan Sri Arshad Ayub dan Dekan Fakulti Pertanian

Prof. Dr. Abdul Shukor Juraimi.

Sementara itu, kerjasama antara UPM dan MFM bermula dengan lawatan wakil-wakil Malayan Flour Mills ke UPM awal November 2017.

Ia diikuti dengan lawatan ke University Arkansas, Amerika Syarikat yang turut membincangkan mengenai penyelesaian masalah pengeluaran ayam jangka panjang dalam pelbagai aspek penting ekonomi seperti pengurusan, pemakanan, kualiti bahan mentah (untuk makanan), pemprosesan hiliran produk broiler, kesejahteraan penternakan ayam dan pengkomposan kotoran ayam. - UPM



## UPM - HUG Projects PLT pupuk kesedaran alam sekitar

Oleh Noor Eszereen Juferi

SERDANG, 20 Ogos - Universiti Putra Malaysia (UPM) dan Hugs PLT memeterai surat hasrat kerjasama bagi memupuk kesedaran alam sekitar dan khidmat masyarakat sebagai langkah permulaan untuk menjalinkan kerjasama bagi mengadakan program Associating Media in Education for Environmental Sustainability (AMEES).

Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dato' Dr. Aini Ideris berkata kerjasama itu menonjolkan UPM sebagai institusi awam pertama di Malaysia mengintegrasikan media ke dalam pendidikan untuk menyampaikan kesedaran alam sekitar dan pembangunan mampan kepada pihak berkepentingan utamanya.

“AMEES berfungsi sebagai program pendidikan dan penyelidikan dengan memasukkan elemen media dalam pendidikan untuk menyampaikan kesedaran kemampan alam sekitar.

“Dengan menggunakan cara yang sesuai untuk menyampaikan mesej pendidikan, ia boleh membentuk dunia esok yang

lebih baik dengan melengkapkan masyarakat dengan pengetahuan untuk hidup dan bekerja dengan cara yang mampan bagi mengekalkan alam semula jadi,” katanya.

Media juga berfungsi sebagai jambatan yang menghubungkan saintis pemuliharaan dengan berjuta-juta orang di seluruh dunia, katanya sambil menjelaskan bahawa setiap langkah kecil dapat membawa perubahan besar kepada masyarakat.

“Dengan mengintegrasikan media, ia merupakan satu alat pendidikan yang berguna untuk menyampaikan kesedaran alam sekitar kepada generasi muda mengenai kepentingan alam sekitar dan pelbagai cara untuk melindunginya,” katanya.

Pengarah HUG Projects PLT, Mark Lee See Teck pula berkata HUG Projects PLT adalah platform bercerita digital pertama di Malaysia yang memberikan tumpuan kepada subjek alam sekitar dengan menyalurkan objektif panggilan untuk bertindak kepada penontonnya ke arah kesedaran alam sekitar dan penglibatan khidmat masyarakat.

“HUG projects adalah pentas

yang mempromosikan ideologi ‘Making a Positive Environmental Change’ dengan kekuatan media yang telah menghasilkan strategi cerita berinteraksi yang tersendiri kepada penontonnya dengan cara yang berkesan, di mana fakta-fakta masih diperolehi dan ia menarik minat kepada pihak berkepentingan utamanya,” katanya.

Beliau berkata, media adalah alat yang berguna dan sering diabaikan kepentingannya sebagai alat pemuliharaan alam sekitar serta boleh menjadi alat melahirkan motivasi dan pendidikan yang berkesan.

Sementara itu, UPM sebagai universiti penyelidikan diberi tugas menerajui Sustainable Development Goals (SDGs) yang telah menjadi agenda global apabila Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu memperkenalkan 17 matlamat yang perlu dicapai oleh semua negara bangsa menjelang 2030.

Tujuan bentuk pembangunan itu adalah untuk mewujudkan hubungan yang stabil antara aktiviti manusia dan dunia semula jadi, dengan tidak mengabaikan prospek generasi masa depan. - UPM

## Program Gigpreneur terap unsur keusahawanan di sekolah

Oleh Hendra Rijal

SERDANG, 13 Sept - Universiti Putra Malaysia (UPM) melancarkan program Pemeriksaan Kompetensi Keusahawanan Gigpreneur menerusi inisiatif *Guided Action Coaching* bagi menerapkan unsur pendidikan keusahawanan di sekolah.

Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni), Prof. Dr. Mohd Roslan Sulaiman berkata program hasil gabungan kepakaran daripada Institut Kajian Dasar Pertanian dan Makanan (IKDPM), UPM, Fakulti Ekonomi dan Pengurusan (FEP) dan Pusat Transformasi Komuniti Unversiti (UCTC) diilhamkan berdasarkan kepada kajian yang dijalankan oleh kumpulan penyelidikan UPM.

“Program ini yang bernaung di bawah Program Pemindahan Ilmu UPM dapat merangsang guru dan pelajar supaya mempraktikkan gaya pengajaran dan pembelajaran sendiri yang mampan tanpa unsur paksaan dan bantuan luar,” katanya.

Beliau berkata inisiatif itu adalah salah satu cara universiti menyalurkan ilmu kepada komuniti.

“Pihak universiti sedar bahawa kecemerlangan dalam penyelidikan juga harus diperluaskan untuk membangunkan masyarakat ke arah pencapaian pembangunan lestari serta trend terkini cabaran pendidikan global,” katanya.

Projek Pendidikan



keusahawanan itu yang dijalankan bermula 4 April lalu diketuai Prof. Madya Dr. Sridar Ramachandran dan membabitkan 36 pelajar Tingkatan 4, dan enam guru dari Sekolah Menengah Kebangsaan Bandar Banting (SMKBB).

Selain penglibatan pihak UPM dan sekolah, program itu juga menerima pelbagai sokongan daripada pihak korporat antaranya World Institute For Action Learning dan ComPas MTC Malaysia

Pelajar yang menyertai program itu melalui lapan fasa pembelajaran sendiri (heutagogi) atau coaching berbanding kaedah pedagogi atau teaching selama enam bulan dengan bertujuan menguasai minda keusahawanan.

Dalam enam bulan pelaksanaannya, hasil program ini telah memberi input yang positif dalam kalangan pelajar melalui kaedah *Guided Action Coaching* hasil aspirasi Datuk Indera Ridzwan Abdullah.

Beliau juga mengilhamkan istilah ‘Gigpreneur’ dalam

program itu bertujuan memberi inspirasi kepada generasi Z untuk memiliki sifat daya tahan terhadap dunia VUCA (*Volatile, Uncertain, Complex, Ambiguous*).

Pengetua SMKBB, Siti Asnah Ahmad berkata inisiatif itu merupakan satu kejayaan dan telah membentuk barisan dan lapisan kepimpinan dalam kalangan pelajar.

“Hari ini kita melihat kejayaan dari satu sudut, iaitu melahirkan keusahawanan dalam kalangan pelajar tapi yang lebih membanggakan ialah lahirnya pelajar berkeyakinan dalam kalangan anak murid,” katanya.

Pelajar SMKBB, Nur Syahirah Abdul Ghani, 16, berkata program itu memberikan beliau pendedahan dan pengetahuan baharu mengenai keusahawanan.

“Saya mendapat pelbagai ilmu baharu serta platform untuk memupuk semangat dan membina keyakinan diri untuk menjadi usahawan dalam bidang fesyen di masa akan datang,” katanya. - UPM

## i-MeX PKU percepat daftar pelajar baharu

Oleh Azman Zakaria

SERDANG, 6 Ogos - Sistem pemeriksaan kesihatan i-MeX (In House Medical Check Up Express) Pusat Kesihatan Universiti (PKU) bukan sahaja mempercepatkan urusan pendaftaran kemasukan pelajar baharu, malah dapat mengenalpasti lebih awal pelajar yang bermasalah kesihatan untuk tindakan susulan yang akan dapat membantu pelajar dan universiti, di samping memelihara maklumat kesihatan pelajar dan kerahsiaannya.

Selain menjimatkan masa ketika proses pendaftaran kemasukan pelajar, sistem yang dibangunkan oleh PKU Universiti Putra Malaysia (UPM) menerusi Projek Pengurusan Lean itu berjaya menjana pendapatan PKU dan UPM, selain menjimatkan penggunaan sumber manusia dan kos sumber manusia kerana kurangnya keperluan staf untuk bekerja lebih masa.

i-MeX mula dilaksanakan sebagai projek perintis (pilot project) pada 2016 semasa pendaftaran kemasukan kira-kira 1,000 pelajar asasi dan berjaya meningkatkan tempoh proses pemeriksaan kesihatan kepada satu minggu berbanding sebulan sebelumnya.

Semua maklumat dan butiran yang diperlukan juga dapat diseragamkan selain data yang lengkap dapat diperolehi pada hari yang sama.

Inovasi sistem i-MeX ini merangkumi Anugerah Emas pada



Konvensyen Team Excellence Peringkat Wilayah (RTE) 2018 bagi Wilayah Tengah yang disertai oleh 63 agensi kerajaan dan swasta. Ia dianjurkan oleh Perbadanan Produktiviti Malaysia (MPC).

Ketua kumpulan yang membangunkan i-MeX, Dr. Suhyna Mohamad Sulaiman berkata, pelaksanaan sistem itu bukan sahaja memudahkan PKU dan Universiti tetapi juga pelajar, kerana ia melancarkan proses pendaftaran kemasukan pelajar baharu ke UPM.

Katanya, sebelum i-MeX dilaksanakan, semua staf PKU perlu keluar ke semua 17 kolej bagi menguruskan perihwal borang pemeriksaan kesihatan sama ada yang lengkap atau tidak lengkap bagi kira-kira 3,000 pelajar prasiswazah, yang turut menyebabkan Universiti perlu membayar elaun kerja lebih masa staf termasuk pada waktu cuti umum untuk melaksanakan tugas itu.

Dr. Suhyna yang juga Ketua Perkhidmatan Pesakit Luar PKU berkata, pada masa yang sama banyak maklumat dan dokumentasi yang tidak lengkap

diterima seperti tiada laporan atau filem X-ray dan ujian air kencing yang tidak lengkap.

Katanya, ia menyebabkan PKU terpaksa mengenalpasti dan memanggil semula pelajar berkenaan bagi melengkapkan proses berkenaan, yang sedikit sebanyak mengganggu kehadiran pelajar ke kuliah kerana perlu mengulang semula ujian diagnostik itu.

“Melalui pemeriksaan in-house i-MeX ini, dokumentasi akan menjadi cantik serta seragam, tambahan pula melalui pra-pendaftaran e-daftar, pelajar perlu mengisytiharkan status kesihatan mereka. Ini sekaligus dapat membantu PKU mengenalpasti mereka yang perlu mendapatkan perhatian perubatan dengan segera sebelum mereka tiba di UPM.

“Kita akan membuat pemeriksaan kesihatan dan jika pelajar dikesan menghidapi sesuatu penyakit, kita akan memberi pandangan dan maklumat kepada fakulti dan kolej untuk tindakan yang selanjutnya bersesuaian dengan keadaan kesihatan

> Lihat muka 7





## SOAP K16 berkampung di Kapit

Oleh Nur Aqilah Azlan

**KAPIT** – Majlis Tertinggi Mahasiswa (MTM) Kolej Enam Belas, Universiti Putra Malaysia berkunjung ke Kapit, Sarawak untuk menjalankan Society Awareness Program (SOAP) Ke Bumi Kenyalang baru-baru ini. SOAP Ke Bumi Kenyalang ini menjadikan Rumah Panjai Nanga Banyau Balleh di daerah Kapit sebagai destinasi pilihan.

SOAP menfokuskan kepada pendedahan dan kesedaran kepada masyarakat dan mahasiswa mengenai kepelbagaian cara hidup, budaya serta agama, dan ia merupakan program berterusan yang telah dijalankan di beberapa lokasi berbeza.

Pengarah program, Nur Aqilah Azlan berkata pemilihan Kapit sebagai lokasi program mencapai objektif memberi kesedaran dan perkongsian ilmu melalui pelbagai aktiviti yang dijalankan bersama penghuni rumah panjang.

Katanya, para pelajar sangat gembira sepanjang program bersama masyarakat kerana dapat menimba banyak pengalaman baharu di samping berkenalan dengan masyarakat rumah panjang.

Peserta program Nor Raihan Ramli berkata, perjalanan SOAP ke Bumi Kenyalang ke Kapit agak mencabar kerana menggunakan pelbagai jenis pengangkutan.

“Kami memulakan perjalanan dengan penerbangan ke Sibu yang mengambil masa kira-kira sejam setengah, dan kemudian 45 minit perjalanan dengan Grabcar ke Sibu Wharf Terminal, perjalanan tiga jam ke Kapit menaiki bot ekpress menyusuri Sungai Rajang sebelum menaiki van selama 45 minit, dan diikuti 5 minit menaiki perahu untuk sampai ke Rumah Panjai Nanga Banyau Balleh” katanya.

Ketibaan pelajar di rumah panjang disambut dengan upacara ‘miring’ yang dilakukan bersempena dengan Majlis Penutupan Gawai dan Majlis Perasmian SOAP ke Bumi Kenyalang.

Sepanjang majlis, pelajar berpeluang mencuba adat resam kaum Iban seperti tarian ngajat mengelilingi ‘ranyai’ dan upacara ngiling bidai (menggulung tikar) sebagai tanda berakhirnya perayaan dan bersedia menempuh tahun baru.

Majlis diserikan dengan kehadiran Ahli Dewan Undangan Negeri (ADUN) Pelagus, Wilson Nyabong Anak Ijang yang turut merasmikan jambatan besi baharu untuk kemudahan ke Sekolah Nanga Mujong.

Pelbagai aktiviti dijalankan sepanjang berkampung di rumah panjang. Slot Kenali Kapit memberi peluang kepada pelajar untuk melakukan aktiviti “ngabang” iaitu

berkunjung ke rumah panjang lain.

Melalui slot Selusuri Bumi Hijau Kenyalang pula, aktiviti mencari siput di Sungai Banyau dan menangkap lokan telah dijalankan bersama masyarakat tempatan. Slot Rasa Sayang Malaysia pula dijalankan dengan rawang dan perkongsian juadah dari semenanjung dan Sarawak iaitu ikan pansuh, ayam pansuh, lokan bakar dan sambal belacan dari Kapit manakala dari semenanjung ialah asam pedas, kerabu magi, kueh onde-onde dan manisan puteri mandi.

Sambutan Salam Lebaran juga diadakan bersama penghuni di rumah panjang. Pelbagai juadah hari raya dihidangkan seperti ketupat, lemas, kuah kacang, nasi impit, kuah lodeh yang di masak sendiri oleh para pelajar serta biskut raya yang dibawa dari semenanjung. Kanak-kanak di rumah panjang turut menerima duit raya.

Turut diadakan ialah program bersama-sama kanak-kanak yang diadakan di Sekolah Kebangsaan Nanga Mujong.

Guru SK Nanga Mujong, Cikgu Muhamad Fadzlan Saaidin, berkata pelajar sangat gembira menerima lawatan dan teruja menjalankan aktiviti seperti Kids Expression, Language Sharing (English and Malaysian ‘Loghat’), dan Kids Appreciation.

## Karnival Jom Sains rangsang minat pelajar

Oleh Dr. Yap Wing Fen

**SERDANG** – Universiti Putra Malaysia (UPM) menganjurkan Karnival Jom Sains bagi merangsang dan memupuk minat masyarakat terhadap sains, teknologi, kejuruteraan dan matematik (STEM) yang berpotensi menjamin masa depan generasi muda serta ekonomi negara.

Program itu yang merupakan inisiatif Fakulti Sains UPM dan Majlis Profesor Negara dengan penglibatan UPM STEM serta beberapa agensi luar termasuk Petrosains, Zoo Negara, Young Scientist Network-Akademi Sains Malaysia (YSN-ASM), Malaysia Nature Society (MNS) menarik minat lebih daripada 60 sekolah rendah dan menengah dari seluruh negara.

Dekan Fakulti Sains UPM, Prof. Dr. Mohd Basyaruddin Abdul Rahman berkata, karnival itu merupakan satu platform terbaik bagi para akademik dan mahasiswa bertemu masyarakat di samping keseronokan ilmu sains yang dapat merangsang percambahan idea ke arah melahirkan generasi muda yang celik sains dan inovatif.

“Kajian mendapati pelajar mempunyai persepsi bahawa pembelajaran mata pelajaran sains amat sukar dan membosankan, dan kurang sokongan keluarga menyebabkan kepada penurunan



peratusan pelajar yang mementingkan mengikuti aliran sains.

“Aktiviti karnival sains sebegini diperlukan untuk terus merangsang dan memupuk minat pelajar terhadap STEM. Lebih penting adalah peranan ibu bapa untuk bersama-sama dengan anak-anak menerokai aktiviti sains yang mampu mendorong kepada minat dan pemilihan aliran sains,” katanya.

Melalui karnival ini juga, katanya, aktiviti pengayaan ilmu dan idea baharu serta teknik pedagogi sains terkini dapat diberikan kepada guru-guru agar sesi pembelajaran dan pengajaran sains di sekolah lebih interaktif dan mengujakan para pelajar.

Karnival itu hasil kerjasama warga fakulti iaitu antara pensyarah

fakulti yang diketuai oleh Pensyarah Kanan UPM, Dr. Yap Wing Fen, dan Persatuan Mahasiswa Fakulti Sains (terdiri daripada Kelab Mahasiswa Fizik, Kimia, Matematik dan Biologi) yang diketuai oleh Mohd Anaz Syazreil.

Yap berkata, selain pameran dan aktiviti di dewan, pengisian karnival itu ialah cabaran luar dewan yang berkonsepkan sains, pertandingan video sains, komunikasi sains, olimpiad, aktiviti interaktif seperti pembedahan katak dan forensik yang berkonsepkan fizik.

“Program ini juga mampu melahirkan mahasiswa yang mempunyai kesedaran sains dan tanggungjawab yang tinggi terhadap komuniti dan masyarakat setempat,” katanya.

## ‘Science Exploration Day’ suntik minat murid prasekolah

Oleh Noor Aida Shaheera Zulkafli

**SERDANG, 26 Julai** – Fakulti Sains, Universiti Putra Malaysia (UPM) menganjurkan program ‘Science Exploration Day 2018’ bagi menyuntik minat pelajar prasekolah dalam bidang sains dan teknologi.

Dekan Fakulti Sains, Prof. Dr. Mohd Basyaruddin Abdul Rahman berkata program itu adalah langkah awal bagi mengatasi masalah kekurangan pelajar dalam jurusan berkaitan Sains di Institusi Pengajian Tinggi (IPT).

“Situasi masa kini amat membimbangkan kerana dianggarkan hanya 26 peratus pelajar memilih jurusan berkaitan sains di universiti tempatan. Melalui program ini pelajar prasekolah mendapat pendedahan kepada teori sains secara interaktif untuk menerapkan minat terhadap

sains,” katanya.

Beliau berkata kerancakan pelaksanaan program bidang disiplin Sains, Teknologi, Kejuruteraan dan Matematik (STEM) oleh pelbagai pihak khususnya institusi tinggi membuktikan bahawa masyarakat mula menyedari kepentingan STEM dalam pembangunan negara.

“Program STEM yang sering dianjurkan hanya terhad kepada pelajar sekolah rendah dan menengah sahaja. Oleh itu kami mengambil pendekatan berbeza dengan memfokuskan pelaksanaan program ini kepada pelajar prasekolah,” katanya.

Pengerusi Program, Dr. Haslina Ahmad berkata, program ‘Science Exploration Day 2018’ yang kali kedua diadakan itu

disertai 85 pelajar prasekolah Tadika Cahaya Ceria (Qdees) 16 Sierra bagi membantu membangunkan kemahiran pelajar prasekolah seperti koordinasi dan ketepatan.

“Pelajar ini teruja apabila kami melakukan eksperimen sains yang ringkas. Mereka suka apabila dapat memahami sesuatu kejadian dalam kehidupan seharian dan dapat menggunakan istilah sains untuk menerangkannya,” katanya.

Sementara itu, lapan pameran STEM dibuka bagi membantu kanak-kanak prasekolah memahami konsep sains asas seperti Kimia dan Fizik. Mereka turut didedahkan kepada proses pembedahan katak secara langsung serta lawatan ke Muzium Biologi, Fakulti Sains. - UPM



## FS bantu pelajar minat subjek Fizik

Oleh Muhammad Naziff Ahamad Said

**SERDANG** - Seramai 174 orang pelajar dari 11 buah sekolah menengah Wilayah Persekutuan Putrajaya menyertai Kem Fizik 4 U 2018, program bagi memupuk minat dan meningkatkan prestasi pelajar dalam mata pelajaran Fizik, baru-baru ini.

Program itu dianjurkan Universiti Putra Malaysia (UPM) menerusi pasukan ‘Putra Outreach Physics’ dengan kerjasama Unit Sains dan Matematik Jabatan Pendidikan Wilayah Persekutuan (JPWP) Putrajaya serta panitia fizik sekolah-sekolah menengah Putrajaya.

Program itu mendapat suntikan idea ketua pasukan Putra Outreach Physics, Dr Yap Wing Fen yang juga pensyarah kanan di Jabatan Fizik, Fakulti Sains, UPM. Beliau dibantu oleh 34 orang ahli Kelab Mahasiswa Fizik, Fakulti Sains, UPM dan panitia Fizik semua sekolah putrajaya diketuai Mohd Fahmi Junid.

Dr Yap berkata, menurut kajian, purata pelajar sekolah menengah mengatakan subjek Fizik terlalu rumit dan terlampau banyak konsep yang perlu difahami.

“Pelajar sekolah menengah sering merumitkan cara mereka untuk memahami sesuatu konsep dan formula Fizik sedangkan mereka lupa itu adalah cara hidup mereka.

“Dengan menganggap Fizik sebagai cara hidup dan mengamalnya, pelajar sekolah akan lebih mudah memahami sesuatu konsep dan seterusnya



cemerlang dalam mata pelajaran Fizik, Sijil Pelajaran Malaysia (SPM),” katanya.

Putra Outreach Physics yang bermoto “*Transfer, Transverse, Transform* (Memindah, Melintas dan Mengubah)” menggunakan pendekatan yang berfokuskan pelaksanaan aktiviti secara hands-on. Peserta diberi peluang menyaksi, mengalami sendiri serta mempelajari konsep yang berlaku dalam kehidupan seharian serta menyertai pelbagai aktiviti *Outdoor*.

Antara aktiviti itu ialah “The Amazing Race” yang menggabungkan kecergasan fizikal dan pemikiran analitikal untuk menyelesaikan permasalahan Fizik di stesen-stesen eksperimen.

Dekan Fakulti Sains UPM, Prof. Dr. Mohd Basyaruddin pula berkata, program tersebut berupaya mengasah kemahiran insaniah (soft skills) fasilitator UPM jurusan Bachelors Sains (Kepujian) dalam kemahiran komunikasi, kemahiran berpasukan, pembelajaran berterusan, pengurusan maklumat serta pemikiran kritis

dan kemahiran menyelesaikan masalah.

Katanya, program itu juga mampu melahirkan mahasiswa yang mempunyai kesedaran dan tanggungjawab yang tinggi terhadap komuniti dan masyarakat setempat.

Wakil fasilitator, Muhammad Ahnaf Sharifulazman berkata, mahasiswa Tahun 3 Bachelors Sains (Kepujian) Sains Instrumentasi Jabatan Fizik berkata, menerusi program itu, fasilitator boleh menyampaikan ilmu dan membantu pelajar memahami konsep fizik dengan betul.

Seorang peserta Muhammad Arif Musthaba dari SMKA Putrajaya berkata program itu memupuk minat peserta melalui pembelajaran yang dinamik.

“Program ini juga meningkatkan produktiviti peserta melalui aktiviti yang memupuk semangat kerjasama berpasukan.

“Persepsi saya terhadap fizik telah berubah setelah mengikuti program ini. Terima kasih kepada semua fasilitator dan Dr. Yap,” katanya.

## i-MeX PKU percepat daftar pelajar baharu

> Dari muka 6

semasa pelajar,” katanya, sambil menjelaskan pelajar antarabangsa juga wajib menjalani pemeriksaan kesihatan di PKU.

Beliau berkata, pelajar perlu menjalani pemeriksaan kesihatan sepenuhnya di PKU untuk memastikan laporan kesihatan pelajar adalah sahih.

Semua maklumat kesihatan itu terpelihara kerahsiaannya selaras dengan pematuhan kepada

Information Security Management System (ISMS).

“Tempoh masa pemeriksaan kesihatan ini telah berjaya dikurangkan kepada satu setengah bulan daripada tiga bulan bagi pelajar pra-siswazah yang membabitkan kira-kira 3,000 pelajar, manakala untuk pelajar asasi kepada seminggu berbanding tempoh sebulan sebelum ini,” katanya.

Mengenai Anugerah Emas yang dimenangi pada RTEEx 2018 Wilayah Tengah itu, Dr. Suhyna berkata, beliau tidak menjangkakan kemenangan itu memandangkan persaingan yang cukup hebat daripada agensi kerajaan dan swasta yang lain. Bagaimanapun beliau sangat bersyukur kerana dapat membantu mengharumkan nama UPM.



Karnival Jom Sains  
rangsang minat pelajar >7

FS bantu pelajar tingkat  
minat Fizik >7

UPM - Malayan Flour Mills  
tingkat industri ayam  
broiler>6

93 Julai - September 2018  
www.tribunputra.upm.edu.my

**TribunPUTRA**  
Pertanian • Inovasi • Kehidupan PP10540/10/2012/(031020)

««««« **Pencapaian**



## Serdang Angels pertahan Kejuaraan Ragbi Super 8 IPT

Oleh Muhammad Al Amin

SERDANG, 23 Sept - Pasukan ragbi Universiti Putra Malaysia (UPM) Serdang Angels mudah mempertahankan Kejohanan Ragbi Super 8 IPT apabila cemerlang membenam cabaran seteru utama UiTM Lions 30-12 pada perlawanan akhir Kejohanan Ragbi Super 8 IPT di Stadium UPM, di sini.

Kejuaraan ini sekali gus mengekalkan dominasi UPM Serdang Angels yang merangkul gelaran juara untuk kali kelima berturut-turut semenjak kejohanan itu diperkenalkan pada 2014.

Pasukan UPM yang dibarisi tujuh pemain kebangsaan tidak berdepan masalah untuk mencatat

kejayaan edisi 2018 ini.

‘Try’ pertama UPM Serdang Angels hadir melalui pemain forward Mohd Nurazman Ramli seawal minit ke-4, disusuli ‘try’ kedua oleh Wan Izzudin Ismail pada minit ke-13.

Mata UPM Serdang Angels berikutnya hadir melalui conversion Mohd Faizal Tahir, dan ‘try’ oleh Mohamad Syarif Saiful Azwan Sudin serta Faat Hor Rozi Ismail.

Dua ‘try’ UiTM Lions pula dilakukan oleh Luqman Nurhakim dan satu conversion melalui Mohamad Fais.

UPM Serdang Angels membawa pulang hadiah kejuaraan

RM5,000 dan Piala Pusingan.

Pemain UPM Serdang Angels Mohamad Khairil Abdillah dinobatkan sebagai Pemain Terbaik Perlawanan akhir, Mohamad Syarif Saiful Azwan Sudin sebagai Pemain ‘Forward’ Terbaik perlawanan akhir, manakala Faat Hor Rozi Ismail sebagai Pemain ‘Backline’ Terbaik perlawanan akhir.

Kejohanan Ragbi Super 8 IPT 2018 disertai lapan pasukan iaitu UPM Serdang Angels, UiTM Lions, Politeknik Malaysia, UM Blues, UniKL Ragbi, MASKOM Eagles, UTP Drillers dan IUM Mustangs. Ia berlangsung dari 17 hingga 23 September di UPM.

## Pelajar Fakulti Kejuruteraan 1 Raih Ketiga Tower Crane

Oleh Khairul Anuar Muhamad Noh

KUALA LUMPUR, 7 Julai - Kumpulan pelajar tahun satu Jabatan Kejuruteraan Awam, Fakulti Kejuruteraan, Universiti Putra Malaysia (UPM)

memenangi tempat ketiga dalam Pertandingan Tower Crane 2018.

Objektif pertandingan itu ialah untuk memberi pendedahan berkaitan kestabilan struktur dan mekanisma menara kren, dimana peserta perlu membina menara

kren yang kukuh menggunakan kertas surat khabar.

Selain pasukan tahun pertama UPM, pasukan tahun kedua pengajian yang sama juga merupakan antara 12 pasukan institusi pengajian tinggi yang menyertai pertandingan yang dibuat di Universiti UCSI Kampus Kuala Lumpur.

Pasukan yang dikenali dengan nama Putra Tower pelajar tahun pertama itu terdiri daripada Nor Azraei Nor Kadim (Ketua Pasukan), Muhammad Akmal Arman Saiful Madzi, Muhammad Syafiq Misnawi, Mohd Fazli Abd Rashid dan Mohamad Razeen Iqbal Roslan. Info lanjut layari <https://web.facebook.com/admin.civil.eng.upm/>



## Wen Shin Chia terima Queen’s Young Leaders Award daripada Ratu Elizabeth

Oleh Azman Zakaria

SERDANG, 25 Julai - Alumni Universiti Putra Malaysia (UPM), Wen Shin Chia merakam detik sejarah dan menjuang nama UPM apabila dipilih menerima Queen’s Young Leaders Award daripada Her Majesty Queen Elizabeth II di Istana Buckingham, London baru-baru ini.

Anugerah itu adalah pengiktirafan terhadap usaha dan kerja-kerja yang dilakukan oleh golongan belia dan remaja di negara-negara Komanwel yang berjaya mencorakkan kehidupan masyarakat.

Wen, 26, menerima anugerah itu atas usaha dan kerja yang dilakukannya dalam menangani pencemaran. Beliau menerima anugerah berkenaan pada 26 Jun lalu.

“Saya amat bersyukur kerana terpilih untuk menerima Queen’s Young Leaders Award. Perasaan saya amat gembira, ia tidak dapat saya gambarkan dengan kata-kata... saya amat berterima kasih kerana diberi peluang untuk menjadi antara kalangan mereka yang terpilih dalam kumpulan pemimpin muda yang menggabungkan ini.

“Anugerah yang diterima ini menambahkan lagi keyakinan saya untuk terus bekerja bersungguh-sungguh dan terus menabur berbakti,” katanya yang pernah menuntut di Fakulti Pengajian Alam Sekitar UPM.



Beliau berkata, tidak pernah terlintas di hatinya selama ini yang beliau akan menerima anugerah daripada Her Majesty Queen Elizabeth II, apatah lagi di Istana Buckingham.

Katanya, pekerjaannya tidak menentu selepas mengambil keputusan berhenti kerja beberapa tahun lalu, untuk mengendalikan syarikat bermatlamatkan impak, Green Yards.

Syarikat itu menjalankan usaha untuk mengurangkan pencemaran air dengan menyediakan platform untuk masyarakat mengitar semula minyak masak yang sudah digunakan. Pihaknya mengumpul minyak itu dan memprosesnya menjadikan sabun-eko dan lilin.

Menurutnya, ada ketikanya terlintas dalam fikirannya untuk tidak meneruskannya usaha itu tetapi atas sokongan semua, beliau menanam tekad meneruskan usaha di Green Yards.

Wen adalah antara 240 golongan pemimpin muda dari 53 negara Komanwel yang berusaha menjadikan dunia tempat kediaman yang lebih baik.

Queen’s Young Leaders 2018 itu adalah pengiktirafan bagi usaha-usaha mencari penyelesaian yang dijalankan terhadap isu-isu global seperti perubahan iklim dunia, kekurangan sumber makanan, keganasan berasaskan jantina, penyakit mental, dan peluang mendapatkan pendidikan.

## Prof. Dr. Taufiq terima Anugerah Khas Ma’al Hijrah (Pendakwah)

Oleh Azman Zakaria

SERDANG, 21 Sept - Pensyarah di Fakulti Sains, Universiti Putra Malaysia (UPM), Prof. Dr. Taufiq Yap Yun Hin menerima Anugerah Khas Ma’al Hijrah (Pendakwah) 1440H/2018M peringkat Wilayah Persekutuan, baru-baru ini.

Beliau menerima anugerah itu yang disampaikan Menteri di

Jabatan Perdana Menteri, Dato’ Dr. Mujahid Yusof di Kompleks Pusat Islam, Jabatan Agama Islam Wilayah Persekutuan di Kuala Lumpur pada 20 September lalu.

Prof. Dr. Taufiq, 50, menerima sijil, plak dan wang tunai RM3,000.

Beliau sebelum ini pernah menerima anugerah Mualidur Rasul Peringkat Kebangsaan pada

2017, dan Tokoh Maal Hijrah Negeri Selangor (kategori Saudara Kita) pada 2012.

Katanya, beliau terharu dan bersyukur kepada Allah dengan anugerah yang diterimanya itu.

“InsyaAllah, saya akan terus secara istiqamah berkongsi keindahan Islam kepada seluruh manusia,” katanya.

Pada masa yang sama, katanya, semua umat Islam mesti menjaga dan memelihara akhlak sesuai dengan ajaran Islam.

Prof. Dr. Taufiq, adalah juga Ketua, Pusat Penyelidikan Sains dan Teknologi Katalisis, UPM, dan Presiden Persatuan Cina Muslim Malaysia (MACMA).

Antara anugerah dan pencapaiannya ialah Anugerah Saintis Muda Negara (2007), The Outstanding Young Malaysian Award (2008), dan Top Malaysian Scientist 2004. - UPM



**TribunPUTRA** Editorial Tribun Putra

Tribun Putra  
Editorial Tribun Putra  
Tribun Putra diterbitkan oleh Pejabat Strategi Korporat & Komunikasi (CoSComm), Universiti Putra Malaysia. Tujuan penerbitan untuk menyampaikan maklumat melalui pelbagai berita, rencana, laporan semasa berkaitan pendidikan dan penyelidikan UPM. Surat dan kiriman artikel hendaklah di alamatkan kepada:

**Editor Tribun Putra**  
Pejabat Strategi Korporat & Komunikasi (CoSComm)  
Universiti Putra Malaysia 43400 Serdang, Selangor

**PENASIHAT** • Prof. Dr. Rusea Go **EDITOR** • Khairul Anuar Muhamad Noh **PENOLONG EDITOR** • Faiz Hamzah **WARTAWAN** • Azman Zakaria • Noor Eszereen Jufri • Faiz Hamzah • Hendra Rijal **PENULIS BERSEKUTU** • Muhd Nazri Md. Yasin **JURUFOTO** • Marina Ismail • Noor Azreen Awang • Muhd Hasrul Hamdan **PENYELENGGARA ONLINE** • Rosliza Ibrahim **PEMBANTU PENGEDARAN** • Suhaimi Yaakub

Keutamaan pemilihan berita dan foto dalam akhbar Tribun Putra ialah berita korporat yang memaparkan pencapaian utama UPM dan berita yang paling berimpak tinggi di peringkat negara dan antarabangsa. Berita yang tidak terpilih untuk disiarkan dalam akhbar Tribun Putra akan disiarkan dalam berita laman web rasmi UPM. Pemilihan berita dan foto ialah hak eksklusif Editorial Tribun Putra.

**Telefon** : 03-8946 6189 • **Faksimili** : 03-89422609, 03-8946 8972 • **Emel** : khal.upm@gmail.com

**Diterbitkan oleh** Pejabat Strategi Korporat dan Komunikasi, Tingkat 3, Bangunan Canselor Putra, Universiti Putra Malaysia, 43400 UPM, Serdang, Selangor  
**Dicetak oleh** UKM CETAK SDN. BHD. Aras bawah, Bangunan Penerbit UKM, Universiti Kebangsaan Malaysia, 43650, Bangi Selangor.